

传感器安装技术

频率反馈/安装技术

你所选择的传感器的安装技术将直接影响到高频反馈的准确性.通常情况下,传感器和设备接触面积越大,高频反馈就越准确. 高频反馈是基于该传感器及其相连的附件(或系统). 螺钉连接(或环氧胶粘)的传感器可以充分运用高频反馈的测量能力, 因为该安装方式使传感器和设备之间的接触面积最大化. 相对而言,探针连接的传感器和安装设备的接触面积很小, 500Hz(30000CPM)以上的高频反馈准确率就比较低.

低频反馈的准确性由下述几种安装方式都可以实现, 因为低频反馈不是基于传感器的安装方式的共鸣. 测量低频振动的能力是该传感器自带的能力,和所选择的安装方式无关.

下图列举了几种安装方式及其所期待的相应的高频反馈.

Probe Tip	Curved Surface Magnet	Quick Disconnect	Flat Magnet with Target	Adhesive Mount	Stud Mount
500 Hz (30,000 CPM)	2000 Hz (120,000 CPM)	6500 Hz (390,000 CPM)	10000 Hz (600,000 CPM)	10000-15000 Hz (600,000-900,000 CPM)	最大反馈传感器

0

Maximum Frequency Response
(within ±3dB)

**Depending on specified high frequency response of individual sensors.*